DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM 3. NOVEMBER 1923

REICHSPATENTAMT PATENTSCHRIFT

— **N**£ 384095 — KLASSE **46** c GRUPPE 4 (B 99097 I|46c¹)

Hans Henrik Blache in Hellerup b. Kopenhagen.

Großdieselmotor mit an dem seinerseits gegenüber dem Maschinengestell abgestützten Zylinderdeckel frei aufgehängtem Zylinder.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 31. März 1921 ab.

Für diese Anmeldung ist gemäß dem Unionsvertrage vom 2. Juni 1911 die Priorität auf Grund der Anmeldung in Dänemark vom 24. Oktober 1918 beansprucht.

Es sind Großdieselmotoren bekannt, bei denen die Zylinder im Maschinengestell bzw. zwischen den einzelnen das Gestell bildenden Ständern oder Böcken aufgehängt sind, und zwar so, daß 5 nur die oberen Zylinderenden mit den Ständern verbunden sind und von ihnen getragen werden. Es ist ferner bekannt, die Aufhängung der Motorzylinder durch Vermittelung der Zylinderdeckel zu bewirken, die mittels der die so Ständer ihrer ganzen Höhe nach durchlaufenden Bolzenstangen auf der Oberseite der Ständer abgestützt sind. Bei bekannten Ausführungen dieser Art ist der Kühlwassermantel jedes Zylinders zwischen dem Zylinderdeckel und der 15 Oberseite der Ständer eingespannt, so daß er sich gegenüber dem Maschinengestell nicht ausdehnen kann. Das führt dazu, daß der Mantel sich beim Erwärmen wirft, was schwere Beschädigungen, Undichtheiten und andere 20 Unzuträglichkeiten zur Folge haben kann.

Diesen Übelständen wird gemäß der Erfindung dadurch abgeholfen, daß sowohl der Motorzylinder wie auch der sie umgebende Kühlmantel derart mit ihren oberen Enden frei aufgehängt sind, daß beide Teile gegenüber

dem Maschinengestell völlig frei beweglich sind, indem der Kühlmantel mit seinem unteren Ende auf dem Zylinder gleifen kann.

Auf der Zeichnung ist eine Ausführungsform der Erfindung in senkrechtem Schnitt durch den oberen Teil eines Abschnitts einer mehrzylindrigen Maschine dargestellt. Mit A sind die Ständer oder Böcke des Maschinengestells bezeichnet, die mit dem Grundrahmen mittels der auf den Stangenbolzen B sitzenden 35 Mutter R verspannt sind. Der Teil der Stangenbolzen B, der über die Muttern R hinausgeht, dient dazu, den Zylinderdeckel E zu halten, der sich auf die Oberseite der Böcke A stützt und mit den Böcken durch die Muttern C 40 verspannt wird.

Wie die Zeichnung erkennen läßt, wird sowohl der Motorzylinder D wie auch der den Zylinder umgebende Kühlmantel Q vom Zylinderdeckel E getragen. Die Verbindung erfolgt mittels der Schraubbolzen d bzw. g, die durch entsprechende Flanschen c bzw. f des Zylinders und des Mantels geführt sind. Beide Teile hängen also frei vom Zylinderdeckel herab, ohne irgendwie mit dem Maschinen-50

BNSDOCID: <DE_____384095C1_I_>

BEST AVAILABLE COPY

384095

gestell verbunden zu sein. Das untere Ende des Kühlmantels Q ist auf dem Zylinder D geführt, so daß es sich ihm gegenüber frei verschieben kann. Zur Abdichtung kann eine zwischen dem betreffenden Ende und dem Zylinder eingelegte Dichtungsschnur vorgesehen sein.

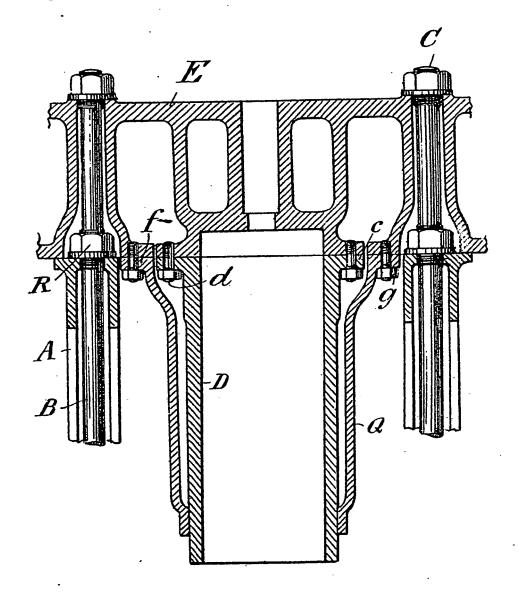
Durch die beschriebene Anordnung wird der große Vorteil erreicht, daß sowohl der Zy10 linder wie auch der Kühlmantel sich bei der im Betrieb auftretenden Erwärmung vollständig frei ausdehnen können, wodurch jede schädliche Spannungen mit ihren oben angedeuteten Folgen vermieden werden.

Die Einzelheiten der Ausführung können 15 natürlich nach Wunsch geändert werden, ohne daß dadurch der Grundgedanke der Erfindung berührt würde.

PATENT-ANSPRUCH:

Großdieselmotor mit an dem seinerseits gegenüber dem Maschinengestell abgestützten Zylinderdeckel frei aufgehängtem Zylinder, dadurch gekennzeichnet, daß auch der den Zylinder (D) umgebende Kühlmantel (Q) frei am Zylinderdeckel (E) hängt und mit seinem unteren Ende auf dem Zylinder gleitet.

20



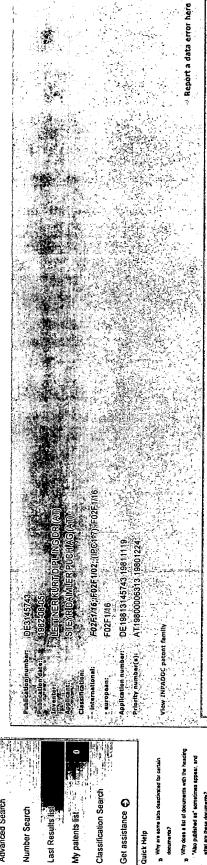
BERLIN, GEDRUCKT IN DER REICHSDRUCKEREL

http://v3.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=DE3145743&F=07/1372006 10:22:19 AM

Water-cooled reciprocating piston internal combustion engine

Advanced Search

Quick Search



Abstract of DE3145743

What does A1, A2, A3 and 8 stand for after an

what are these documents?

Get assistance

Quick Help

My patents list Last Results list Number Search

A water-cooled reciprocating piston internal combustion engine has a crank casing or the like, interchangeable cylinder liners and a cylinder head which can be removed from the crank casing or the like. At the same time each cylinder liner has its own cylinder base integrally formed with the cylinder head, in order to be able to equip such an internal combustion engine with suspended valves without experiencing difficulties in the machining, particularly the finishing of the valve seat rings, valve seat rings are provided which pass through the cylinder bases of the cylinder liners and are fixed in the cylinder head and can be removed with this from the cylinder liners.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Why do I sometimes find the abstract of a Why and the abstract evalable for XP

What is a mosaic?

What is a cited document?

Ĩ